



โรงพยาบาลเชียงใหม่ประจักษ์  
Chiangrai Prachanukroh Hospital

# ข้อมูลโรคทางศัลยกรรมที่เป็น ปัญหาในเขตสุขภาพที่ 1

DR. Supachok Maspakorn

# วิธีดูข้อมูลจากตารางข้อมูลกระทรวง สาธารณสุข

1	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z	AA	AB	AC	AD
	CONDITIONS	GROUP	DEAD	NUMBER	HEALTH REGION												MORTALITY	wt	HEALTH REGION											
					1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	CFR		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
3	intestinal ischemia	A	122	486	3	2	1	2	3	3	3	2	3	2	2	2	25.1	3	9	6	3	6	9	9	9	6	9	6	6	6
4	pneumothorax (non-trauma)	A	1058	6702	3	1	1	1	3	3	2	1	2	2	2	1	15.8	3	9	3	3	3	9	9	6	3	6	6	6	3
5	aortic dissection	A	125	807	3	1	2	2	3	2	1	1	2	1	2	2	15.5	3	9	3	6	6	9	6	3	6	3	6	6	
6	GI bleeding (unspecified)	A	14158	101122	3	1	1	2	2	2	2	2	3	1	1	1	14.0	3	9	3	3	6	6	6	6	6	9	3	3	
7	arterial embolism/thrombosis	A	560	4410	3	2	1	2	3	3	3	2	2	3	2	1	12.7	3	9	6	3	6	9	9	9	6	6	9	6	
8	hemoptysis	A	1204	10345	2	1	1	2	2	2	3	2	3	3	2	2	11.6	3	6	3	3	6	6	6	9	6	9	9	6	
9	empyema thoracis	A	311	3960	3	2	1	1	2	2	2	2	2	2	2	1	7.9	2	6	4	2	2	4	4	4	4	4	4	2	
10	gastric varices	A	66	887	3	2	2	1	2	2	3	2	3	1	1	1	7.4	2	6	4	4	2	4	4	6	4	6	2	2	
11	urinary tract infection	A	12406	194156	3	1	1	2	3	2	2	2	3	1	1	1	6.4	2	6	2	2	4	6	4	4	4	6	2	2	
12	necrotizing fasciitis	A	1512	23690	1	1	1	1	1	1	3	3	2	2	1	1	6.4	2	2	2	2	2	2	2	6	6	4	4	2	
13	esophageal varices	A	252	3977	3	2	2	2	2	2	3	1	3	1	1	1	6.3	2	6	4	4	4	4	4	6	2	6	2	2	
14	lung abscess	A	185	2974	3	1	1	1	1	1	2	2	2	2	1	1	6.2	2	6	2	2	2	2	2	4	4	4	4	2	
15	anorectal bleeding	A	66	1102	3	1	2	2	3	3	1	2	3	2	3	1	6.0	2	6	2	4	4	4	6	2	4	6	4	6	
16	peptic ulcer perforation	A	406	7563	3	2	1	2	2	2	3	3	2	2	1	1	5.4	2	6	4	2	4	4	4	6	6	4	4	2	
17	infective myositis	A	145	3034	2	1	1	1	1	1	3	3	2	3	1	2	4.8	2	4	2	2	2	2	2	6	6	4	6	2	
18	acute cholangitis	A	508	11594	3	1	1	1	2	2	3	3	2	2	1	1	4.4	2	6	2	2	2	4	4	6	6	4	4	2	
19	peptic ulcer bleeding	A	518	13251	3	2	2	2	3	3	2	1	3	2	1	1	3.9	2	6	4	4	4	6	6	4	2	6	4	2	
20	local skin infection	A	334	9724	2	1	1	1	1	3	2	2	3	1	2	1	3.4	2	4	2	2	2	2	6	4	4	6	2	4	
21	acute abdomen	A	9345	278330	3	1	1	1	2	2	3	3	3	2	1	2	3.4	2	6	2	2	2	4	4	6	6	6	4	2	
22	acute pancreatitis	A	391	11946	3	2	1	2	3	3	2	2	3	2	1	1	3.3	2	6	4	2	4	6	6	4	4	6	4	2	
23	liver abscess	A	91	3122	3	1	1	1	2	3	3	3	2	3	1	2	2.9	2	6	2	2	2	4	6	6	6	6	6	2	
24	soft tissue infection-acute	A	3091	124638	2	1	1	1	2	2	3	3	3	3	2	2	2.5	2	4	2	2	2	4	4	6	6	6	6	4	
25	acute gut obstruction	A	436	18022	3	1	1	2	2	2	3	3	3	2	2	1	2.4	2	6	2	2	4	4	4	6	6	6	4	4	
26	small bowel obstruction-adhesion	A	61	2714	3	2	1	1	2	2	3	3	3	3	2	1	2.2	2	6	4	2	2	4	4	6	6	6	6	4	
27	acute cholecystitis	A	293	20008	3	2	1	2	2	2	3	3	2	2	1	1	1.5	2	6	4	2	4	4	4	6	6	4	4	2	
28	gastritis-duodenitis	A	490	72748	2	1	1	2	3	2	2	2	3	2	2	3	0.7	1	2	1	1	2	3	2	2	2	3	2	2	
29	acute appendicitis	A	163	90498	3	1	1	2	2	3	3	3	3	2	2	2	0.2	1	3	1	1	2	2	3	3	3	3	2	2	
30	liver cell carcinoma	C	2764	16533	3	2	1	1	3	3	1	2	3	1	1	1	16.7	3	9	6	3	3	9	9	3	6	9	3	3	
31	malignant liver tumor (not specified)	C	696	5404	3	2	1	2	2	2	3	3	2	2	1	1	12.9	3	9	6	3	6	6	6	9	9	6	6	3	
32	CA esophagus	C	849	6700	2	2	2	2	3	3	1	1	3	1	3	2	12.7	3	6	6	6	6	9	9	3	3	9	3	9	
33	lung malignancy	C	4323	34464	3	2	1	1	2	2	1	2	2	2	2	1	12.5	3	9	6	3	3	6	6	3	6	6	6	6	
34	CA pancreas	C	509	4107	3	2	1	2	3	3	2	2	2	2	2	2	12.4	3	9	6	3	6	9	9	6	6	6	6	6	
35	malignant brain tumor	C	234	2259	3	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	10.4	3	9	3	3	3	6	6	6	6	9	9	9	

ภาวะด้านศัลยศาสตร์ของประเทศไทยสามารถจัดกลุ่มได้อย่างน้อย 100 ภาวะตามรหัส ICD-10 และ ICD -9-CM) โดยแบ่งเป็นกลุ่มใหญ่ๆ ได้แก่ acute care surgery (A), cancer (C), chronic care (N), procedure/operation (P), heart conditions (H), trauma (T)

# ข้อมูลความต้องการด้านศัลยศาสตร์ของประเทศไทย ถูกวิเคราะห์ตาม จำนวนผู้ป่วยด้านศัลยศาสตร์, จำนวนผู้เสียชีวิตและอัตราการเสียชีวิตภายในโรงพยาบาล (case fatality rate ; CFR) โดยอิงข้อมูลปี 2018 ของกระทรวงสาธารณสุข

1	A	B	C	D	E HEALTH REGION												Q	R	S HEALTH REGION													
					1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12			CFR	wt	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
3	intestinal ischemia	A	122	486	3	2	1	2	3	3	3	2	3	2	2	2	2	25.1	3	9	6	3	6	9	9	9	6	9	6	6	6	
4	pneumothorax (non-trauma)	A	1058	6702	3	1	1	1	3	3	2	1	2	2	2	1	15.8	3	9	3	3	3	9	9	6	3	6	6	6	3		
5	aortic dissection	A	125	807	3	1	2	2	3	3	1	1	2	1	2	2	15.5	3	9	3	6	6	9	6	3	3	6	3	6	6		
6	GI bleeding (unspecified)	A	14158	101122	3	1	1	2	2	2	2	2	3	1	1	1	14.0	3	9	3	3	6	6	6	6	6	9	3	3	3		
7	arterial embolism/thrombosis	A	560	4410	3	2	1	2	3	3	3	2	2	3	2	1	12.7	3	9	6	3	6	9	9	9	6	6	9	6	3		
8	hemoptysis	A	1204	10345	2	1	1	2	2	2	3	2	3	3	2	2	11.6	3	6	3	3	6	6	6	9	6	9	9	6	6		
9	empyema thoracis	A	311	3960	3	2	1	1	2	2	2	2	2	2	2	1	7.9	2	6	4	2	2	4	4	4	4	4	4	4	2		
10	gastric varices	A	66	887	3	2	2	1	2	2	3	2	3	1	1	1	7.4	2	6	4	4	2	4	4	6	4	6	2	2	2		
11	urinary tract infection	A	12406	194156	3	1	1	2	3	2	2	2	3	1	1	1	6.4	2	6	2	2	4	6	4	4	4	6	2	2	2		
12	necrotizing fasciitis	A	1512	23690	1	1	1	1	1	1	3	3	2	2	1	1	6.4	2	2	2	2	2	2	2	6	6	4	4	2	2		
13	esophageal varices	A	252	3977	3	2	2	2	2	2	3	1	3	1	1	1	6.3	2	6	4	4	4	4	4	6	2	6	2	2	2		
14	lung abscess	A	185	2974	3	1	1	1	1	1	2	2	2	2	1	1	6.2	2	6	2	2	2	2	2	4	4	4	4	2	2		
15	anorectal bleeding	A	66	1102	3	1	2	2	3	1	2	3	1	2	3	1	6.0	2	6	2	4	4	4	6	2	4	6	4	6	2		
16	peptic ulcer perforation	A	406	7563	3	2	1	2	2	2	3	3	2	2	1	1	5.4	2	6	4	2	4	4	4	6	6	4	4	2	2		
17	infective myositis	A	145	3034	2	1	1	1	1	1	3	3	2	3	1	2	4.8	2	4	2	2	2	2	2	6	6	4	6	2	4		
18	acute cholangitis	A	508	11594	3	1	1	1	2	2	3	3	2	2	1	1	4.4	2	6	2	2	2	4	4	6	6	4	4	2	2		
19	peptic ulcer bleeding	A	518	13251	3	2	2	2	3	3	2	1	3	2	1	1	3.9	2	6	4	4	4	6	6	4	2	6	4	2	2		
20	local skin infection	A	334	9724	2	1	1	1	1	3	2	2	3	1	2	1	3.4	2	4	2	2	2	2	6	4	4	6	2	4	2		
21	acute abdomen	A	9345	278330	3	1	1	1	2	2	3	3	3	2	1	2	3.4	2	6	2	2	2	4	4	6	6	6	4	2	4		
22	acute pancreatitis	A	391	11946	3	2	1	2	3	3	2	2	3	2	1	1	3.3	2	6	4	2	4	6	6	4	4	6	4	2	2		
23	liver abscess	A	91	3122	3	1	1	1	2	3	3	3	3	2	1	2	2.9	2	6	2	2	2	4	6	6	6	4	6	2	4		
24	soft tissue infection-acute	A	3091	124638	2	1	1	1	2	2	3	3	3	3	2	2	2.5	2	4	2	2	2	4	4	6	6	6	6	4	4		
25	acute gut obstruction	A	436	18022	3	1	1	2	2	2	3	3	3	2	2	1	2.4	2	6	2	2	4	4	4	6	6	6	4	4	2		
26	small bowel obstruction-adhesion	A	61	2714	3	2	1	1	2	2	3	3	3	3	2	1	2.2	2	6	4	2	2	4	4	6	6	6	6	4	2		
27	acute cholecystitis	A	293	20008	3	2	1	2	2	2	3	3	2	2	1	1	1.5	2	6	4	2	4	4	4	6	6	4	4	2	2		
28	gastritis-duodenitis	A	490	72748	2	1	1	2	3	2	2	2	3	2	2	3	0.7	1	2	1	1	2	3	2	2	2	3	2	2	3		
29	acute appendicitis	A	163	90498	3	1	1	2	2	3	3	3	3	2	2	2	0.2	1	3	1	1	2	2	3	3	3	3	2	2	2		
30	liver cell carcinoma	C	2764	16533	3	2	1	1	3	3	1	2	3	1	1	1	16.7	3	9	6	3	3	9	9	3	6	9	3	3	3		
31	malignant liver tumor (not specified)	C	696	5404	3	2	1	2	2	2	3	3	2	2	1	1	12.9	3	9	6	3	6	6	6	9	9	6	6	3	3		
32	CA esophagus	C	849	6700	2	2	2	2	3	3	1	1	3	1	3	2	12.7	3	6	6	6	6	9	9	3	3	9	3	9	6		
33	lung malignancy	C	4323	34464	3	2	1	1	2	2	1	2	2	2	2	1	12.5	3	9	6	3	3	6	6	3	6	6	6	6	3		
34	CA pancreas	C	509	4107	3	2	1	2	3	3	2	2	2	2	2	2	12.4	3	9	6	3	6	9	9	6	6	6	6	6	6		
35	malignant brain tumor	C	234	2259	3	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	10.4	3	9	3	3	3	6	6	6	6	9	9	9	9		

จำนวนผู้ป่วยและค่า CFR แบ่งเป็น 3 กลุ่มย่อยตามเขตสุขภาพเป็น เขตสุขภาพ ที่มีจำนวนผู้ป่วยมาก, ปานกลาง และ น้อย เมื่อเทียบกันภายใน 12 เขตสุขภาพ (มีค่าเป็น 3,2,1 ตามลำดับ)



# โรคที่มีความสำคัญของเขต 1

CONDITIONS	GROUP	DEAD	NUMBER	wt of number	CFR	wt of CFR	1	CONDITIONS
intestinal ischemia	A	122	486	3	25.1	3	9	intestinal ischemia
pneumothorax (non-trauma)	A	1058	6702	3	15.8	3	9	pneumothorax (non-trauma)
aortic dissection	A	125	807	3	15.5	3	9	aortic dissection
GI bleeding (unspecified)	A	14158	101122	3	14.0	3	9	GI bleeding (unspecified)
arterial embolism/thrombosis	A	560	4410	3	12.7	3	9	arterial embolism/thrombosis
liver cell carcinoma	C	2764	16533	3	16.7	3	9	liver cell carcinoma
malignant liver tumor (not specified)	C	696	5404	3	12.9	3	9	malignant liver tumor (not specified)
lung malignancy	C	4323	34464	3	12.5	3	9	lung malignancy
CA pancreas	C	509	4107	3	12.4	3	9	CA pancreas
malignant brain tumor	C	234	2259	3	10.4	3	9	malignant brain tumor
open AAA repair	P	48	216	3	22.2	3	9	open AAA repair
thromboembolectomy (lower limb)	P	88	514	3	17.1	3	9	thromboembolectomy (lower limb)
splenectomy	P	235	1644	3	14.3	3	9	splenectomy
colostomy (4610-13)	P	203	1620	3	12.5	3	9	colostomy (4610-13)
thromboembolectomy	P	143	1318	3	10.8	3	9	thromboembolectomy
EDH/SDH/Focal brain injury	T	3381	23261	3	14.5	3	9	EDH/SDH/Focal brain injury
cardiac injury	T	11	90	3	12.2	3	9	cardiac injury
abdominal injury	T	781	6643	3	11.8	3	9	abdominal injury
pelvic fracture	T	249	2314	3	10.8	3	9	pelvic fracture
chest injury (non-cardiac)	T	1103	10728	3	10.3	3	9	chest injury (non-cardiac)
blunt abdominal injury	T	449	4374	3	10.3	3	9	blunt abdominal injury

Thank you  
for your attention

[http://172.16.1.46/deptweb/?dept=surg&page=download  
&VGroup=3](http://172.16.1.46/deptweb/?dept=surg&page=download&VGroup=3)